

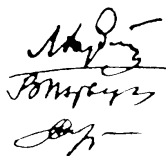
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-163, 83

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕУГЛЕВОДОК ВМЕЩАЮЩИЙ 75 м³

А Л Б О М У И
С М Е Т Ы

Разработаны институтами:
КНТИспронефтепровод
ЦНИИпроектстальконструкция
Проектхимзащита

/ Главный инженер института
/ Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела



С.Р. Кофман
А.Д. Бальвак
И.С. Киналь-
Островская

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки
- Альбом II. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом III. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом IV. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке.
- Альбом V. Оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.
- Альбом VI. Задачные спецификации .
- Альбом VII. С м е т ы .
- Альбом VIII. Ведомости материалов .

Т.П. 704-1-45383 Альбом УП

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	№ Смет	Наименование	№ страниц
1.	-	Пояснительная записка	6
2.	С-1	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке	7
3.	С-1-1	Металлоконструкции резервуара	9
4.	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	12
5.	С-1-3	Приобретение и монтаж оборудования	15
6.	С-1-4	Оборудование КИП и автоматики	23
7.	Т-1	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м ³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке	29
8.	Т-1-1	Общестроительные работы	31
9.	Т-1-2	Приобретение и монтаж оборудования	43
10.	Т-1-3	Оборудование узла управления системой подогрева	51
11.	Т-1-4	Оборудование КИП и автоматики	65

Т.П. 704-I-163.63 Альбом УП

I	2	3	4
12.	C-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	74
13.	C-2-I	Общестроительные работы	76
14.	C-2-2	Металлоконструкции резервуара	90
15.	C-2-3	Приобретение и монтаж оборудования	93
16.	T-2	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах	99
17.	T-2-I	Общестроительные работы	101
18.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования	121
19.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	129
20.	C-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	142
21.	C-3-I	Общестроительные работы	144
22.	C-3-2	Металлоконструкции резервуара	159

Т.П. 704-1-63.83 Альбом УП

I	2	3	4
23.	Т-3	Объектная смета на строительство резервуара емк. 75 м3 для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах	162
24.	Т-3-1	Общестроительные работы	164
25.	1	Металлоконструкция надземного резервуара с плоским днищем	188
26.	2	Металлоконструкция северного исполнения резервуара с плоским днищем	192
27.	3	Металлоконструкция подземного резервуара в мокрых грунтах с плоским днищем	196
28.	4	Металлоконструкция подземного резервуара для сухих грунтов с плоским днищем	198

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем альбоме помещены сметы на строительство стального горизонтального резервуара емк. 75 м³.

Сметы представлены по следующим вариантам :

1. Для продуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст./индекс смет "С"/.

2. Для продуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. /индекс смет "Т"/.

Оба варианта выполнены для надземной установки, подземной в сухих и мокрых грунтах.

Сметы составлены по каталогам БРЕР для типового проектирования в базисных ценах I-го территориального района Московской области, II зона и ценникам на монтаж оборудования в соответствии с СН-227-82 на стадии рабочей документации.

Локальные сметы выполнены при помощи ЭВМ и учитывают все поправки к ценам и начисления, связанные с транспортными расходами которые расшифрованы в исходных данных /заданиях для составления смет / на ЭВМ.

Стоимость антикоррозийного покрытия наружной поверхности резервуаров принята из раздела I, п.1а смет ЦНИИСК; которые предлагаются в конце альбома.

Накладные расходы приняты в размере 16,5%.

Главный инженер проекта



А.Бальзак

Начальник отдела смет



И.Киньал

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-1

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200+500 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость 3,6 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I	T-I-I	Общестроительные работы	1,01				1,01						
2	C-I-I	Металлоконструкция резервуара	1,41				1,41						
3	C-I-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

ТП 704-1-КЛ.89 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	С-1-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,26			0,26						
5	С-1-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						
-----				2,88	0,35	0,37	3,6						

74,6м3 48,25 руб.

Главный инженер проекта *Вонгера* А.Бальзак

Начальник сметного отдела *С.С.* И.Киваль-Островская

Руководитель группы *С.С.* Б.Салтанки

1
8
1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-1

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для наземной установки (резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,407 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,652 т

Стоимость 1 т металлоконструкций 302,45 руб.

№ п/п	№№ преysку-рантов, укрупненных сметных норм, ед. расценок, шифр норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Колич-во	Стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.			Нормативная условно чистая продукция
					всего	в том числе		всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

А. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к преysк. 01-09-75 п.875 Лисьмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м ³ из стали ВСтЗкп2-1 Цена=(220-6+1,26+41,15)х1,0075= = 258,33 руб.	т	3,11	258,33	-	-	803	-	-	-
---	---	---	------	--------	---	---	-----	---	---	---

Т.П. 704-1-163-83 АУП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, на стали ВСтЗпсб-1 Цена=(220+1,32+ +41,15)х1,0075= = 264,44 руб.	т	1,542	264,44	-	-	408	-	-	-
2а.	01-09-75 доп. I	Защита от корро- зии	руб.	4,652	12,0	-	-	56	-	-	-
3.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара ёмк. 75 м ³	шт	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	7,93	60
		Итого	руб.	-	-	-	-	1327	23,7	<u>7,93</u> 2,33	60
4.	-	Плановые накопле- ния 6% 1327 х 0,06 =	руб.	-	-	-	-	80	-	-	-
5.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	1407	23,7	<u>7,93</u> 2,33	60
			т	4,652	302,45						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

ВНЕОРКА

ресурсов к локальной смете №
к типовому проекту горизонтального резервуара для нефте-
продуктов емк. 75 м³ для наземной установки (резервуар
с коническим днищем)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/д	7,7
2.	Заработная плата	руб.	26,03
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-1	т	3, II
4.	То же, из стали ВСтЗпс6-1	т	1,542
5.	Материальные ресурсы	руб.	II,4
6.	Антикоррозийная защита	руб.	56,0

Составила



Старова М.М.

Шифр ПП 704-ГК/РБ/Бом 7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С.1-2

На антикоррозионную защиту резервуара стального горизонтального для нефтепродуктов

$V = 75 \text{ м}^3$ $\delta = 3240 \text{ мм}$ $L = 9050 \text{ мм}$

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 458 руб.

Нормативная условно-чистая продукция руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол. во ед. изм.	Стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	Основная за работу-плата	Эксплуатационная машин	Всего	Основная за работу-плата	Эксплуатационная машин	Нормативная условно-чистая продукция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. 14-М-У
1280
к=1,3
тчп 6
Пескоструйная очистка поверхности стальным песком
2,29+0,16x0,3x1,7=2,37

м² 121 2,37 287

2. 14-М-У
1420
к=1,3
тчп 6
Обеспыливание поверхности
0,14+0,06x0,3x1,7=0,17

м² 121 0,17 21

Т.П. 104-1-165. 85А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	И4-М-У И3И2 к=1,3 тчп 6	Обезжиривание поверхности 0,14+0,03x0,3x1,7=0,16	м ²	121	0,16			19			
4.	Ед. расц. № 1 к=1,3 тчп 6	Окраска поверхности эмалью ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл. - грунтовочный, 2 сл. - пок- рывных 0,85+0,03x0,3x1,7=0,87	м ²	121	0,87			105			
И Т О Г О :								432			
С плановыми накоплениями 6%								458			

Составила инженер

В.А. Соболева

В.А. Соболева

Проверила инженер

Г.И. Бараник

Г.И. Бараник

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № 1

Окраска металлической поверхности эмалью ХС-5132 в 3 слоя: 1 сл- грун-
товочный, 2 сл - покрывных

Район I

Норма на 1 м²

№ пп	Наименование элементов затрат	Едини. изм.	Количе-ство	Цена или коэффициент	Сумма руб.
1	2	3	4	5	6
I	14-М-V 780 к-3	Заработная плата			
		0,01х1,7х3=0,051	руб.	-	0,051
		Эксплуатация машины	руб.	-	0,06
	М а т е р и а л ы :				
2	Цена ГИИИ ЛДСИ с тр. расх.	Эмаль ХС-5132	кг	0,45	1,65
		Всего по расценке	руб.	-	-

Составил

В.А.Соболева

Проверил

Г.И.Баранник

Т.П. 704-1-163.83 АЛБЕОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

Составлен в ценах 19 69 г.

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования _____ тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,26 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ /р	Шифр и X позиций группы УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едн- ица конт- ренин	Колн- чество едн- иц измере- ния	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обору- дова- ния	монтажных работ			
					ди- нцы изме- рения	общая		всего	в том числе		всего	в том числе		
									основ- ная зарпла- та				эксплу- отация машин в т.ч. за- казной плата	основ- ная зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтаж

1.	Ш2-3535	Труба прямо-раз- даточная Ду-80	шт	2,00				6,00				12		
2.	Ш2-3648	Хлопушка Ш-80-А	к-т	2,00				2,79				6		
3.	Ш2-366I	Механизм управле- ния хлопушкой МУБ-100	к-т	2,00				6,93				14		

ТН 704-1-63.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3586	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,53				5		
5.	Ц12-3511	Патрубок замер- ного лика	шт	1,00				1,33				1		
6.	Ц12-3511	Труба дыха - тельная Ду- 50	шт	1,00				1,33				1		
7.	Ц12-3511 прям.	Пробка водогра- зепускная	шт	1,00				1,33				1		
8.	Ц12-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
9.	Ц13-280	Лик уравномера	т	0,06				53,50				3		
10.	Ц12-1900	Закладная кон- струкция для установки смг- нализатора урбв- на	шт	1,00				1,21				1		
		Всего по разделу 1										50		

III 704-I-46183 Альбом УП

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

В том числе:

Стоимость монтажных работ руб. 45

Плановые накопления руб. 2

Всего, стоимость монтажных работ руб. 47

Стоимость металло-монтажных работ руб. 3

Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 3

Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником

11. С121-330 Патрубки равные т 0,05 350,00 18

12. 2307-6004-6 д.17 Хлсципка ХП-80-А шт 2,00 24,75 50

ТЕ 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	2307-6005 5 д.17	Механизм управле- ния шлоушковой МУВ-100	шт	2,00				22,60				45		
14.	23077- 6003 4	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
15.	Цена Армав. 9-да	Клапан дыхае- льный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		
16.	Цена ПОКЕТЬ Рязан ского фил.	Пробка водогра- весилушная	шт	1,00				3,23				3		
17.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
18.	С121-337- -А	Лик уравнимера	т	0,06				375,00				23		
19.	1905-1100 7	Закладная кон- струкция	т	0,01				1291,20				13		

ТШ 704-1-4383 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	С1510-171	Канат 6, I Г-2- -СС-Н-140	м	3,00				0,11				I		

		Всего по разделу: 2	руб.									208		
		в том числе:												
		Стоимость мате- риалов и кон- струкций	руб.									153		19
		Плановые накоп- ления	руб.									9		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									162		
		Стоимость метал- ломонтажных ра- бот	руб.									41		
		Накладные расхо- ды	руб.									3		

ТЦ 704-1-43.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									46		

		Всего по смете:	руб.									258		
		В том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									209		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									49		

Начальник отдела

И.Киваль

Составила рук. группы

Б.Самойлик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № С-1-3

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Клапан дыхательных СМДК-100	шт	2,00
2.	Закладная конструкция	т	0,01
3.	Хлопушка ХП-80-А	шт	2,00
4.	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00
5.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
6.	К р е п е ж	т	0,01
7.	Лик уравнимера	т	0,06
8.	Патрубки разные	т	0,05
9.	Канат 6, ПГ-2-СС-Н-140	м	3,00

III 704-I-1/3.03 ~~Львов~~ УИ

 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

Ресурсы по нормам СНИИ

Затраты труда

10.

Затраты труда

ч/час

49,76

1
82
1

Т.п. 704-1-163, 83 АЛЬБОМ УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-1-4

на приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенным паров 200-500 мм. рт. ст. при надземной установке

Составлена в исках 1969 г.

Сметная стоимость 0,461 тыс.руб.
 в т.ч. в/ оборудования 0,37 тыс.руб.
 б/ монтажных работ 0,09 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций приску- рента, УСН, цена ика и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едк- ница клас- сифика- ции	Колл- чество едк- ниц изме- рения	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					брутто		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ		
					едк- ница изме- рения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основ- ная зарплата	эксплу- атация машин в т.ч. за- работная плата			основ- ная зар- плата	эксплу- атация машин в т.ч. заработ- ная плата
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

**Раздел I. Оборудование
и монтаж**

1.	I704-400I	Уровномер УДУ-10-IIIUI	кг	I,00		340,00					340			
2.	III-527	Монтаж	к-г	I,00		18,80						19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ИВ-4310	Монтаж грубы стальной водопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами Ду-40	100 м	0,07				248,00				17		
4.	ИИ-1794	Монтаж конструкции направляющей и винтовой для открытых поплавков уровней, регуляторов уровня из углеродистой стали	м	10,00				4,24				42		
5.	ИИ-1793	Монтаж конструкции индивидуальной для установки ингового прибора при инговом монтаже весом до 15 кг	шт	1,00				6,28				6		

Всего по разделу I												руб.	456	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость оборудования руб. 340

Транспортные расходы руб. 27

Всего, стоимость оборудования руб. 367

Стоимость монтажных работ руб. 84

Плановые накопления руб. 5

Всего, стоимость монтажных работ руб. 89



I	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость оборудова- ния	руб.											340	
Транспортные расходы	руб.											27	
Всего, стоимость оборудования	руб.											367	1
Стоимость монтажных работ	руб.											89	27
Плановые накопления	руб.											5	
Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.											94	

/ Начальник отдела

Составила рук. группы

И. Кинналь

Б. Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете В С-I-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 73 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при надземной установке

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	Уровень УДУ-10-11111	шт	1,00
2.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Заграты грунта</u>			
3.	Заграты грунта	ч/час	49,78

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-1

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефте-
продуктов с давлением насыщенных
менее 200 мм рт.ст. при
надземной установке

Сметная стоимость 4,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, приспо- соблен- ный, ме- бель и инвент.	про- чих зат- рат	всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	наимс- ование единиц изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стой- мость едини- цы изме- рения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	T-I-I	Общестроительные работы	1,01				1,01						
2	C-I-I	Металлоконструк- ция резервуара	1,41				1,41						
3	C-I-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности	0,46				0,46						

ТП 704-1-ЖЗВЗальбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	T-I-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,48			0,48						
5.	T-I-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,04	0,1		0,01	0,15						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматика		0,14	0,4		0,54						
Итого:			2,92	0,72	0,4	0,01	4,05					74,6мЗ	54,29 р.

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы



А.Бальязк



И.Киналь-Островская



Б.Самганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,01 тыс.руб.

Нормативно-условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единиц их расписок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	всего	Общая стоимость, руб.		
							нормативно-условно-чистой продукции	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата

Опор с уровнемером под резервуары

1. Е1-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ в отвал	100 м ³	0,21	8,99	2				
2. Е1-Н635 Т4.п.13	Доработка вручную	м ³	1,00	1,27	1				
3. Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с подгрузкой на автопогрузчик-самосвалы	100 м ³	0,04	11,50	1				

III 704-1-МЗ.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Е1-Н636	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундамента, трубопроводы и коллекторы	м3	1,00	0,43	I			
5.	Е1-Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	0,21	1,65	I			
6.	Е1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м3	0,21	0,69	I			
7.	С148-1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	7,00	0,25	2			
8.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10т	100 м3	0,04	1,96	I			

ТП 704-1 - 163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Е11-28	Устройство опор из сборных бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м3	м3	2,24	5,86	13			
10.	Е11-29	Монтаж опор из сборных блоков ФБС объемом более 0,4 м3	м3	6,24	3,45	22			
11.	ПСШ	Стоимость блоков из бетона М-100	м3	6,24	33,20	207			
12.	ПСШ	То же, объемом до 0,4 м3	м3	2,24	34,60	78			
13.	Е12-7 ПСШ.3,4	Монолитные участки из бетона М-150	м3	1,44	26,90	39			
14.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	22,30	0,56	12			
15.	Е13-58	Расшивка швов опорных блоков	100 м2	0,28	10,30	3			

ТН 704-1-М3.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Е12-43 12-44	Заполнение зазора между резервуаром и фундаментом цементным раствором М-50 толщ. 50 мм	м2	2,04	1,12	2			
		Площадки для обслуживания резервуара при высоте лестниц Н=1,8 м							
17.	Е1-Н77	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 в отвал /в котловане площ. до 5м2 и глуб. 1,0 м/	100 м3	0,12	8,99	1			
18.	Е1-Н663 т4 п.13	Доработка вручную	м3	1,00	1,36	1			
19.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100 м3	0,02	11,50	1			

ТШ 704-I-163.63 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	3,50	0,25	I			
21.	Е1-Н36А	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами и полуприцепами-самосвалами грузоподъемностью 10-40 т	100 м3	0,02	2,18	I			
22.	Е1-Н664.	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	1,00	0,44	I			
23.	Е1-Н43В	Засыпка траншей котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемешиванием до 5 м	100 м3	0,12	1,65	I			
24.	Е1-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещения/ до 10м/	100 м3	0,12	0,69	I			

ТН 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Е12-7	Фундаменты-столбы бетонные /под стой- ки и уровень/	м3	1,25	24,96	31			
26.	Е12-42	Установка заклад- ных деталей в мо- нолитные конструк- ции ЗД-1	т	0,06	309,00	19			
27.	Е12-7	Фундаменты-столбы бетонные /под лест- ницу/	м3	0,36	24,96	9			
28.	Е12-41	Анкерные болты	кг	1,00	0,49	1			
29.	Е14-29	Лестницы, площадки, перила стальные с ограждением	т	0,67	26,10	17			
30.	С121-437	То же, стоимость	т	0,67	214,00	143			
31.	Е14-29	Лестницы, площадки, перила стальные /верхнего яруса/	т	0,34	26,10	9			

III 704-I- №3.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	CI2I-437	Стоимость м/к	т	0,34	214,00	73			
33.	EI4-12	Монтаж стоек	т	0,25	14,60	4			
34.	CI2I-44	Стоимость м/к	т	0,25	164,00	41			
35.	EI4-82	Монтаж кронштейнов для установки уравномера	т	0,23	49,30	11			
36.	CI2I-572-A	Стоимость м/к	т	0,23	278,00	64			
37.	EI4-178	Окраска масляными составами	т	1,51	10,50	16			
38.	EI3-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаментов/	м2	12,80	0,56	7			

№ 704-1-463.83 Альбом ЭЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39. С147-1?	Закладные детали к поз.12		100 кг	0,27	31,00	8			
	----- Всего по смете:		руб.			1008			
	в том числе:								
	Стоимость общестро- ительных работ		руб.			485			
	Накладные расходы		руб.			75			
	Плановые накопле- ния		руб.			33			
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			593			
	Стоимость metallo- монтажных работ		руб.			362			

ТШ 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.				29		
		Плановые накопления	руб.				24		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				415		

/ Начальник отдела *И. Киналь* И. Киналь
Составила рук. группы *Б. Салганик* Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете к Т-1/1

Строительные работы резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с удалением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. для наземной установки

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	Стоимость блоков из бетона М-100	м ³	8,48
2.	Стоимость м/к	т	0,25
3.	То же, стоимость	т	1,01
4.	Стоимость м/к	т	0,23
5.	Закладные детали к г/д.12	100 кг	0,27
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
6.	Затраты труда	ч/час	129,74

I	2	3	4
---	---	---	---

Строительные машины и оборудование

7.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,04
8.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,71
9.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,02
10.	Прочие машины	руб.	20,06
11.	-	с/сут	0,13

Материалы для общестроительных работ

12.	Г в о з д и	кг	1,11
13.	Доски 40.40 мм и более	м ³	0,06
14.	Закладные детали	т	0,06
15.	Мастика битумная	т	0,14
16.	О л и ф а	кг	3,16
17.	Сурик железный густотертый	кг	10,57

1	2	3	4
Полуфабрикаты			
18.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02
19.	Циты опалубки	м2	5,61
<u>Детали и изделия прочие</u>			
20.	Прочие материалы	руб.	10,16
<u>Местные материалы</u>			
21.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	3,11
22.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	0,69

резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее 200 мм рт.ст. при наземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость _____ тыс.руб.
 в т.ч. а/ оборудования _____ тыс.руб.
 б/ монтажных работ _____ тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция _____ тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции: тrefискурате, УСН, цешника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					ед-ицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									эксплуатационная зарплата	эксплуатационная машина			в т.ч. зарплата	эксплуатационная машина
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					

И. Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	ЦП2-3535	Труба прямо-раздво- гочная Ду-80	мг	2,00			6,00				12			
2.	ЦП2-3548	Хлопушка ЦП-80-А	к-г	2,00			2,79				6			
3.	ЦП2-3661	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	к-г	2,00			6,93				14			
4.	ЦП2-3586	Док замерный ДЗ-150	мг	1,00			4,53				5			

ТН 704-1-163-83 Альбом УИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Ц12-3511	Патрубок замерного люка	шт	1,00				1,38				1		
6.	Ц12-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
7.	Ц12-3511 прим.	Пробка водоотраза-спускная	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц13-279	Наконечник вентиляционный	т	0,01				62,70				1		
9.	Ц13-280	Лук уравнимера	т	0,06				58,50				3		
10.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,43				75,60				33		
11.	Ц13-279	М/конструкции крепления	т	0,06				62,70				4		
12.	Ц12-1900 д. 13	Земляная конструкция для установки сигнала уровня	шт	1,00				1,21				1		

ТП 704-I-16385 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу	руб.									90		
		в том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									78		
		Плановые накопления	руб.									4		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									82		
		Стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником</u>												
13.	C121-390	Патрубки разные	т	0,05				350,00					18	
14.	2307-60046 д.17	Хлопушка XII-80-A	шт	2,00				24,75					50	

ТН 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	2307-60055 д.17	Механизм управления хлопушкой ЧУВ-100	шт	2,00				22,60				45		
16.	23077-60034	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
17.	Цена ПОКЕТЬ Рязан- ского фил.	Пробка водограве- спускная	шт	1,00				3,23				3		1 45 -
18.	С111-75	К р е п е ж	т	0,01				314,00				3		
19.	С121-337- -А.	Лик уравнимера	т	0,06				375,00				23		
20.	С121-389	Подогреватели из труб	т	0,43				382,00				164		
21.	С121-572-А	М/конструкции крепления	т	0,06				278,00				17		
22.	1905-11007	Закладная конструк- ция	т	0,01				1291,20				13		

ТП 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
23.	С1510-171	Канат 6.П-2-СС- - Н-140	м	3,00				0,11				1			

		Всего по разделу 2		руб.								390			
		в том числе:													
		Стоимость материа- лов и конструкций		руб.								128			
		Плановые накоп- ления		руб.								8			
		Всего, стоимость материалов и конструкций		руб.								136			
		Стоимость метал- локонструкций		руб.								222			
		Вкладные расхо- ды		руб.								18			
		Плановые накоп- ления		руб.								14			
		Всего, стоимость металломонтажных работ		руб.								254			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по смете :	руб.									480		
		в том числе:												
		Стоимость монтажных работ	руб.									206		
		Плановые накопления	руб.									12		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									218		1
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.									230		1
		Накладные расходы	руб.									18		
		Плановые накопления	руб.									14		
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.									262		

Начальник отдела *Сы* И.Киналь
 Составила рук. группы *Сы* Е.Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-1-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк.75 м³
для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров
менее 200 мм рт.ст.при надземной установке

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Пробка водогрязеспускная	шт	1,00
2.	Закладная конструкция	т	0,01
3.	Хлопушка XII-80-А	шт	2,00
4.	Механизм управления хлопушкой МУВ-100	шт	2,00
5.	Лиж замерный ЛЗ-150	шт	1,00
6.	К р е п е ж	т	0,01
7.	Лиж уравномера	т	0,06
8.	Подогреватели из труб	т	0,43
9.	Патрубки разные	т	0,05
10.	М/конструкции крепления	т	0,06

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

I	2	3	4
11.	Капит 6.1Г-2-СС-Н-140	м	3,00
	<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>		
	<u>Затраты труда</u>		
12.	Затраты труда	ч/час	88,84

Т.п. 704-1-163.83

АЛБЕОН УП

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-3

узла управления системой подогрева резервуара
 емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара менее
 200 мм рт.ст. при надземной установке

Составлена в ценах 1969 г.

Сумма стоимости 0,15 тыс.руб.
 в т.ч. в/оборудования 0,04 тыс.руб.
 в/монтажных работ 0,1 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция прочие - 0,01 тыс.руб.

№№ /п	Шифр и № позиц. проектиро- вания, УСН, цены и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца изме- рения	Колли- чество единиц изме- рения	Масса тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					длин- ны	объем		всего	в том числе		всего	в том числе		
									изме- рения			в т.ч. за оборудова- нием	всего	в т.ч. за оборудова- нием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные
работы

1.	Ш2-2099	Вентиль 5С 22 мм диам.50	шт	1,00				52				5		
2.	Ш2-2212	Вентиль 15БП диам.15	шт	6,00				1,91				11		
3.	Ш2-2212	То же, диам.25	шт	1,00				1,91				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ш2-2289	Конденсатоотводчик 45СІЭНХ диам.15 мм	шт	1,00				2,38				3		
5.	Ш2-I	Трубопровод из водогазопроводных труб Ду-15	м	6,00				0,58				3		
6.	Ш2-I	То же, Ду -25	м	2,00				0,58				1		
7.	Ш2-12	Трубные узлы из труб Ду-57	г	0,04				119,00				5		
8.	Ш2-2045	Продувка трубопроводов воздухом диам.до 25 мм	м	8,00				0,10				1		
9.	Ш3-47	Опоры под трубопроводы	г	0,01				14,20				1		

ТШ 704-I-163.83

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	Ц12-2047	Продувка грубо- проводов воз- духом диам. до 57 мм	м	8,00				0,20				2		
		----- Всего по разде- лу I	руб.									42		
		В том числе:												
		Стоимость мон- тажных работ	руб.									35		
		Плановые накоп- ления	руб.									6		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									41		
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.										1	

1
8
1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 2. Материалы, на учтенные пеняком														
11.	С130-199	Вентили фланцевые 15С22Н, диаметр 50 мм	шт	1,00				14,20				14		
12.	2307 10145	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметр 15 мм диаметр 15 мм	шт	6,00				0,66				4		
13.	2307- 10147	Вентиль муфтовый латунный 15БП диаметр 25 мм диаметр 25 мм	шт	1,00				1,16				1		
14.	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С13Н Ду 15 диаметр 15	шт	1,00				6,46				6		
15.	С113-13	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм		6,00				0,25				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	С113-15	Трубы стальные чер- ные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00				0,41				1		
17.	С159-984	То же, диам. 57х3	г	0,04				461,91				18		
18.	С130-1674	Опоры под грубо- провода	г	0,01				236,00				2		1

		Всего по разделу 2"	руб.									50		
		В том числе :												
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.										46	
		Плановые накопле- ния	руб.										2	

ТП 704-I-16383

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость ма- териалов и кон- струкций	руб.									48		
		Всего, стоимость ма- териаломонтажных ра- бот	руб.									2		
<u>Раздел 3. Строительные работы</u>														
19.	Б20-312 ДРП,5	Осрунтовка грубо- провода в I слое	100 м2	0,03				13,70				I		
20.	Б20-62	Покрытие грубо- проводов клее- вой БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,03				8,02				I		
21.	Б19-31	Изоляция трубо- проводов фугля- рами, заполненны- ми теплоизоляцион- ными материалами	м3	0,02				7,70				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	С114-135	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металличе-ской сетке НР-20-0,5 мм/с при гольд-шине матов 80 мм	м3	0,02				31,12				I		
23.		К=1,3-монт.уплог.												
	С114-297 д.2	Покрытие из ога-ли оцинкованной голд.0,8 мм	м2	0,60				1,92				I		
24.	В19-46 д.2	Изоляция груб и. арматуры из мин.ва-ги в чулке из ни-ги стекляной	м3	0,20				75,15				I5		
		К=1,22 - расход матер.												
25.	В19-186	Покрытие изоляции грубопроводов ко-жухами из стали кровельной оцин-кованной	м2	7,40				1,48				II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	СIII-75	Сталь горячекатаная оцинкованная толщ. 0,5 мм	г	0,03				334,28				10		

		Всего по разделу 3	руб.									49		
		В том числе:												
		Стоимость общестроительных работ	руб.									30		
		Накладные расходы	руб.									4		
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									36		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Всего, стоимость прочих работ руб. 3

Всего по смете руб. 144

В том числе:

Всего, стоимость монтажных работ руб. 89

Всего, стоимость общестроительных работ руб. 36


Всего, стоимость металло-монтажных работ руб. 16

ТП 704-I-163.83

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего, стоимость прочих работ			руб.										3	

/ Начальник отдела
Составила рук. гр.



И. Киналь
Б. Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-3

Приобретение и монтаж оборудования управления системой подогрева резервуара емк.75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст.при надземной установке

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	Вентиль муфтовый латунный 15БЦ диаметром 15 мм диам.15 мм	шт	6,00
2.	Вентиль муфтовый латунный 15БЦ диаметром 25 мм диам.25 мм	шт	1,00
3.	Конденсатоотводчик 45С13Ж Ду 15 диам.15	шт	1,00
4.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщ.0,5 мм	т	0,03
5.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00

I	2	3	4
6.	Трубы стальные черные, обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	2,00
7.	Маты прошивные из минеральной ваты на металлической сетке ПР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м ²	0,02
8.	Покрытие из стали оцинкованной голл. 0,8 мм	м ²	0,60
9.	Вентили фланцевые ИС22НЖ, диаметр: 50 мм	шт	1,00
10.	Опоры под грубопровода	т	0,01
11.	То же, diam. 57x3	т	0,04
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Заграы труда</u>			
12.	Заграы труда	ч/час	86,35
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
13.	Прочие машины	руб.	0,17
<u>Материалы для общестроительных работ</u>			

1	2	3	4
14.	Винты самонарезающие оцинкованные	кг	0,15
15.	Грунты разные	кг	0,42
16.	Лак НР 177	кг	0,24
17.	Лента стальная упаковочная	кг	0,22
18.	Растворитель	кг	0,11
<u>Детали и изделия прочие</u>			
19.	Изделия изоляционные штучные	мЗ	0,02
20.	Прочие материалы	руб.	0,11
21.	Пухляк асбестовый	г	0,04

1
2
1

Т.П. 704-1-163.83

АЛИБОМ УЦ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-1-4

на пр. "..." и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с дав. ... ем насыщенным паров менее 200 мм рт.ст. при надземной установке

Сметная стоимость _____ 0,537 тыс.руб.

в т.ч. в/оборудования _____ 0,4 тыс.руб.

в/монтажных работ _____ 0,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№/п	Шифр и № позиции: грейску-рета, УСН, цена вка и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса тонн		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					Средне-штук.		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единица измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
					реализ				осере-ния	эксплу-ативная			осере-ния	эксплу-ативная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Оборудование и монтаж

1.	Г70648-1286	Термометр П-5 -240-66 мм	шт	1,00			0,85					I		
2.	Г70648-1752	Оправа защитная	шт	1,00			1,50					2		
3.	III-I	М о н т а ж	шт	1,00			0,71					I		

ТП 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	1704-20062	Манометр МП-160-6	шт	4,00			6,80				27			
5.	П11-242	Монтаж	шт	4,00				1,42				6		
6.	1704-4001	Уравномер УДУ-10-111У1	шт	1,00			340,00				340			
7.	П11-527	Монтаж	компл.	1,00				18,80				19		
8.	П12-1901 ДРП.13	Монтаж отборного устройства давления 16-225И	шт	4,00				1,15				5		1 8 1
9.	П12-1901 ДРП.13	То же, отборного устройства без расширителя на трубопроводе	шт	4,00				1,15				5		
10.	П12-1899-2	То же, с расширителем	шт	1,00				5,57				6		

ТП 704-I-16363 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11. ПБ-4310	Монтаж трубы стальной водопроводной во взрывоопасных помещениях с креплением скобами Ду-40		100 м	0,07				248,00				17		
12. ПИ-1794	Монтаж конструкции направляющей и защитной для открытых ползунков уровнемеров, регуляторов уровня из углеродистой стали		м	10,00				4,24				42		- 67 -
13. ПИ-1793	Монтаж конструкции индивидуальной для установки цитового прибора при нештатном монтаже весом до 15 кг		шт	1,00				6,28				6		

Всего по разделу I: руб.												511		

ТП 704-1-16383 Альбом УП

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания

руб.

370

Транспортные рас-
ходы

руб.

29

Всего, стоимость
оборудования

руб.

399

Стоимость монтаж-
ных работ

руб.

107

Плановые накоп-
ления

руб.

5

Всего, стоимость
монтажных работ

руб.

112

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Раздел 2. Материалы,
не учтенные ценни-
ком

14. С113-17	Трубы стальные чер- ные обжженые, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00					0,65				5		1 8 1
15. Цена Бакин- ского з-да, пром авто матика	Стоимость отбор- ного устройства 16-225П	шт	4,00					1,93				8		
16. 1905- 11007	Отборные устрой- ства	т	0,01					1182,50				12		

Всего по разделу 2												руб.	26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость материа-
лов и конструк-
ций

руб.

25

Плановые накоп-
ления

руб.

1

Всего, стоимость
материалов и кон-
струкций

руб.

26

Всего по смете:

руб.

537

В том числе:

Стоимость оборудо-
вания

руб.

370

Транспортные рас-
ходы

руб.

29

ТН 704-1-4383 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость оборудования	руб.									399		
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.									132		
		Плановые накопле- ния	руб.									6		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									138		

- 71 -

Начальник отдела  И. Кинель
Составила рук. группы  Б. Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-1-4

Приобретение и монтаж оборудования КИП и А резервуара емк. 75 м³ для крепления нефте-продуктов с давлением насыщенных паров менее 200мм рт.ст. при надземной установке

№: п/п	Наименование	Един.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость отборного устройства 16-225п	шт	4,00
2.	Уравномер УДУ-10-IIIUI	шт	1,00
3.	Манометр МП-160-6	шт	4,00
4.	Отборные устройства	т	0,01
5.	Термометр П-5-240-66мм	шт	1,00
6.	Оправа защитная	шт	1,00
7.	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 40 мм	м	7,00

I	2	3	4
---	---	---	---

Ресурсы по нормам СНИП

Затраты труда

8.	Затраты труда	ч/час	54,23
----	---------------	-------	-------

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-2

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефтепродуктов с движением
насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке
в сухих грунтах

Сметная стоимость 4,31 тыс.руб.

нормативная условно-чистая
продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	обслуживания, диспозитивных, монтажных работ	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукцией	наименование единицы измерения	количество	стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	С-2-1	Общестроительные работы	1,74					1,74						
2.	С-2-2	Металлоконструкция резервуара	1,45					1,45						
3.	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,46					0,46						

ТШ 704-I-К183 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	С-2-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,2			0,2						
5.	С-1-4	Оборудование КИП и автоматики		0,09	0,37		0,46						

Итого:			3,65	0,29	0,37		4,31					74,6м3	57,57 руб.

Главный инженер проекта *Витерс* А. Балзанк
 / Начальник сметного отдела *К* Н. Кивиль-Островская
 Руководитель группы *Сай* Б. Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-2-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость _____ тыс.руб.
 Нормативно-стоимостная продукция _____ тыс.руб.

№/п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения	всего	Средняя стоимость, руб.		
							нормативно-стоимостной продукции	в том числе	
								основная заработная плата	МАШИНЫ в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Резервуар с уровнем

1. Е1-Н77 Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м³ в отвал

100			
м ³	5,26	8,99	47

2. Е1-Н663 т4 п.13 Разработка враную грунта 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м² /плот.60 - ден 20 м²/

м ³	20,00	1,36	27
----------------	-------	------	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	ЕI-Н43В	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100 м3	5,28	1,65	9			
4.	ЕI-Н43В	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 43В добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м3	5,28	0,69	4			
5.	ЕI-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью 20 м2	м3	18,00	0,44	8			
6.	ЕI-Н824	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	5,28	12,40	65			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы		100 м ³	1,25	11,50	14			
8. С148-1	Транспорт грунта на расстояние до I км		т	218,75	0,25	55			
9. Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группы автомобильными-самосвалами грузоподъемностью до 10т		100 м ³	1,25	1,96	2			
10. Е16-43	Подготовка из бетона М-100		м ³	4,02	23,60	95			
11. Е12-136 ДСП. 4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-150 Ф1-1		м ³	6,65	36,43	242			

III 704-I-5183 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	С124-29	Арматура А-I	т	0,16	165,00	26			
13.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	4,20	23,60	99			
14.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	32,60	0,54	18			
15.	Е14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	18,90	2			
16.	С121-549-А	Стоимость м/к	т	0,13	272,00	35			
17.	Е16-41-1	Обсыпка лотка гравием	м3	0,46	13,00	6			
18.	Е16-40	Песчаная подушка	м3	47,70	7,05	336			
19.	Е12-136 НСИП.4,7	Устройство основания колодца К1-1 из бетона М-150	м3	1,64	36,43	67			

ТН 704-1-138АЛЬБОМ УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	С124-3I	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			
21.	Е12-136 КСШ.4,7	Стены колодца из монолитного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
22.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной мас- тикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			
23.	Е12-136 КСШ.3,7	Оголовка колодца из бетона М-100	м3	0,38	34,50	13			
24.	Е14-82	Обрамление колод- ца /толчками	т	0,03	49,30	1			
25.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			
26.	Е14-83	Монтаж крышки ко- лодца М-1	т	0,06	35,00	2			

ТП 704-1-43.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
28.	Е14-83	М/к приемника утечек	т	0,11	35,00	4			
29.	С121-549- -5	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
30.	Е14-158	Масляная окрас- ка м/к за 2 раза	т	0,09	7,09	1			
31.	Е20-339 ДРП.7	Антикоррозийное покрытие прием- ника и лотка эпоксидной смо- лой	100 м2	0,06	105,00	6			
32.	Е26-42	Трубопроводы из асбестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /Смотровая труба/	м	4,95	12,30	61			
33.	Е14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	1			

III 704-1-16383 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	С121-468	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
35.	Е14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	1			
36.	Е17-238	Зачеканка цементным раствором	м	1,80	0,25	1			
37.	Е12-7	Фундаменты столбы бетонные /под уровень/	м3	0,25	24,96	6			
38.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ЗЦ-1	т	0,01	309,00	3			
39.	Е14-82	Монтаж кронштейнов для уровня	т	0,08	49,30	4			
40.	С121-572-А	Стоимость м/к	т	0,08	278,00	22			
41.	С14-158	Масляная окраска за 2 раза кронштейнов и закладных деталей	т	0,10	7,09	1			

1
8
1

III 704-I-4383 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундамента/	м2	2,00	0,56	1			
43.	Е32-199 ИЦ-312	Устройство асфальтовой отмостки	100 м2	0,10	99,20	10			
44.	Е32-200	Устройство основания на щебне	100 м2	0,10	147,00	14			

		Всего по смете:	руб.	-	-	1739			
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1293			
		Накладные расходы	руб.	-	-	211			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб.	-	-	90			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1594			
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	128			
		Накладные расходы	руб.	-	-	10			
		Плановые накопления	руб.	-	-	7			
		Всего стоимость металло-монтажных работ	руб.	-	-	145			

/ Начальник отдела  И.Киналь
 Составила рук. группы  Б.Салганик

Ведомость потребных ресурсов
 Приложение к смете № С-2-1

Строительные работы резервуара емк. 75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщен-ных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

№ пп	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,07
2.	Стоимость м/к	т	0,13
3.	Стоимость м/к	т	0,11
4.	Стоимость уголков	т	0,11
5.	Арматура А-I	т	0,16
6.	Арматура А-3	т	0,03

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

7.	Затраты труда	ч/час	474,38
----	---------------	-------	--------

1	2	3	4
---	---	---	---

Строительные машины и оборудование

8.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,65
9.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
10.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,03
11.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,02
12.	Машины поливочные	м/с	0,01
13.	Прочие машины	руб	34,41
14.	-	м/с	9,50
15.	-		2,07

Материалы для общестроительных работ

16.	с/сут		0,82
17.	-		0,76
18.	Гвозди	кг	10,11
19.	Добутилфталат	кг	0,22

ТШ 704-I-163.83 Альбом УП

1	2	3	4
20.	Доски 30.40 мм и более	м3	0,44
21.	Доски 40.25-32 мм	м3	0,06
22.	Закладные детали	т	0,01
23.	Мастика битумная	т	0,06
24.	О л и ф а	кг	0,28
25.	Отвердитель	кг	0,11
26.	Прядь смоляная	кг	1,46
27.	Растворитель	кг	0,34
28.	С м о л а	кг	1,12
29.	Сурик железный густотертый	кг	0,94
<u>Полуфабрикаты</u>			
30.	Плты опалубки	м2	22,01
<u>Детали и изделия прочие</u>			
31	Прочие материалы	руб	52,73

33

I	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для санитарно-технических работ

32.	Муфты чугунные	шт	1,27
33.	Трубы асбестоцементные до 400 мм	м	4,97

Местные материалы

34.	В о д а	м ³	0,19
35.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м ³	8,38
36.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м ³	0,25
37.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м ³	10,18
38.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м ³	0,68
39.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	0,30
40.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м ³	0,02
41.	Песок для строительных работ	м ³	53,90
42.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800	м ³	0,57

1	2	3	4
	фракции 20-40 мм		
43.	Щебень рядовой	м3	1,20
44.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,25
	Фракции 5-10 мм		
45.	Асфальтобетон холодный	т	0,56

Т. П. 704-1-163. 83 А 17

ЛОКАЛЬНАЯ СМ. ТА № С-2-2

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с коническим дном)

Основание: Чертежи типового проекта

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 1,449 тыс.руб.

Касса металлоконструкций 4,798 т

Стоимость I т ме - талл. конструкций 302,00 руб.

№ п/п	№№ прейскурантов, укрупненных сметн. норм, ед. расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. и зм	Количество ед. изм.	Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.			нормативная условно-чистая продукция
					Всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарпл.	Всего	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I. Доп. № I к прейск. 01-09-75г. п. 875
Циркуляром Госстроя СССР
№ 70Д

Резервуар емкостью 75 м³ из стали ВСт3кп2-I т 3,110 258,33 - - 803
Цена=(220-6+1,26+11,15)х1,0075=
=258,33 руб.

7.Л. 704-1-163.83 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	"	То же, из стали ВСт3пс-6-1 Цена=(220+I,32+4I,15)x x I,0075=264,44 руб.	т	1,688	264,44	-	-	446	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75г.	Защита от коррозии	т	4,798	12,00	-	-	58	-	-	-
4.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара емк. 75 м ³	т	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1367	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления - 6% 1367x0,06	руб.	-	-	-	-	82	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1449	23,7	<u>7,96</u> 2,33	-
			т	4,798	302,00						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

Томлинг В.Р.
Миндлина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева К.М.

Т. П. 704-1-163.83 А VII

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № _____ к типовому проекту на стальные
конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов
емкостью 75 м³ для подземной установки в сухих грунтах
(резервуар с днищем)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	23,7
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-1	т	3,110
4.	"- "- ВСтЗпс-6-1	т	1,688
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозийная защита	руб.	28,0
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил



Ипполитов С.Д.

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах.

Составлен в исках 1969 г.

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб.

в т.ч. а/ оборудования _____ тыс.руб.

б/ монтажных работ 0,2 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ /п	Шифр и № позиции: Грейску- рота, УСН, ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Едини- ца ис- числения	Колп- чество едини- ц ис- числения	Масса тонаж		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Грунто- порт		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ		обо- рудо- ва- ния	монтажных работ	
					шт- ные и др.	объем		всего	в том числе		всего	в том числе			
									основ- ная зарплата			эксплу- атация машин в т.ч. на калорийной продукции		всего	основ- ная зар- плата
4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Ш2-219I	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00				5,40				5			
2.	Ш2-3586	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,58				5			
3.	Ш2-35II	Пагробок замерного лока	шт	1,00				1,38				1			
4.	Ш2-3535	Пагробок приемный Лр-100	шт	1,00				6,00				6			

Раздел I. Монтаж

1.	Ш2-219I	Клапан приемный КЦ-100	шт	1,00				5,40				5		
2.	Ш2-3586	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,58				5		
3.	Ш2-35II	Пагробок замерного лока	шт	1,00				1,38				1		
4.	Ш2-3535	Пагробок приемный Лр-100	шт	1,00				6,00				6		

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	Ц12-3535	Патрубок разд- чи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
6.	Ц12-3511	Зачистная труба Ду-40	шт	1,00				1,38				1		
7.	Ц12-3511	Труба дыхатель- ная Ду-50	шт	1,00				1,38				1		
8.	Ц12-3609	Дыхательный клапан СМДК-100	шт	1,00				3,75				4		
9.	Ц12-1900 Д. 13	Закладная кон- струкция	шт	1,00				1,21				1		
10.	П13-280	Лок уравнимера	т	0,06				53,50				3		

		Всего по раз- дачу I:										33		
		в том числе:												
		Всего, стоимость монтажных работ с плановыми на- коплениями										30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.									3		
		<u>Раздел 2. Материа- лы, не учтенные ценником</u>												
11.	23077- 60012	Клапан приемный КП-100	шт	1,00				16,89				17		
12.	23077- 60034	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13				13		
13.	С121- 390	Патрубки разные	т	0,18				350,00				63		
14.	С113- 75	К р е п е ж	м	0,01				1,77				1		
15.	С121- 387-А	Лок уравнимера	т	0,06				375,00				23		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	1905-11007	Закладная конструкция	т	0,01				1182,50				12		
17.	Цена Армив. в-да	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00				24,75				25		

		Всего по разделу 2:	руб.									170		
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.									68		
		Плановые накопления	руб.									4		
		Всего, стоимость материалов и конструкций	руб.									72		

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стоимость металло- конструкций				руб.									86		
Накладные расходы				руб.									7		
Плановые накопле- ния				руб.									5		
Всего, стоимость металломонтаж- ных работ				руб.									98		

Всего по смете:				руб.									203		
В том числе:															
Всего, стоимость монтажных работ				руб.									102		
Всего, стоимость металломонтаж- ных работ				руб.									101		

/ Начальник отдела  И.Киналь
 Составила рук. группы  Б.Салганик

Ведомость потребных ресурсов
Приложение к смете № С-1-3

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200-500 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	ед.изм. количество	
		3	4
<u>Ресурсы по проекту</u>			
1.	Клапан дыхательный СМДК-100	шт	1,00
2.	Закладная конструкция	т	0,01
3.	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00
4..	Лжк замерный ЛЗ-150	шт	1,00
5.	К р е п е ж	м	0,01
6.	Лжк уравнимера	т	0,06
7.	Патрубки разные	т	0,18
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>			
<u>Затраты труда</u>			
8.	Затраты труда	ч/час	37,76

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № Т-2

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефтепродуктов
с давлением насыщенных паров
менее 200 мм рт.ст. при под-
земной установке в сухих
грунтах

Сметная стоимость — 5,74 — тыс.руб.

Нормативная условно-чистая
продукция — — — тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу — — — тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных работ	обору- дование, приспо- соблен- ный, ме- бели и инвент.	про- чих зат- рат	всего	в том числе:		норма- тивной условно- чистой продук- ции	наиме- нование едини- цы изме- рения	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы из- мерения	
								основ- ная за- работ- ная пла- та	эксплу- атация машины					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.	T-2-1	Общестроительные работы			2,42			2,42						
2.	C-2-2	Металлоконструк- ции резервуара			1,45			1,45						
3.	C-1-2	Антикоррозийное покрытие внутрен- ней поверхности			0,46			0,46						

ТП 704-I-КЗВАЛЬБОМ УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,43			0,43						
5.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,26	0,16		0,01	0,23						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,14	0,4		0,54						
Итого:			4,6	0,73	0,4	0,01	5,74				74,6мЗ	76,8 руб.	

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Руководитель группы

С.И. Сидя
—
Сидя
—

А.Бальзак
И.Киналь-Островская
Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-2-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенным паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,42 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, еди-ничных рас-писок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере-ния	Колличес-тво единиц измере-ния	Стои-мость единицы измере-ния	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно-условно-чистой продук-ции	в том числе	
								основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Е1-Н77 Разработка грун-та 2 группы эк-скаватором обрат-ной лопатой с ков-шом емкостью 0,65 м³ в отвал 100м³ 6,54 8,99 59
2. Е1-Н663 Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в кот-лованах площадью до 20 м² / площ. бо-лее 20м² / м³ 25, 1,36 34
3. Е1-Н438 Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощ-ностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м 100 м³ 6,57 1,65 11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	EI-H439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /с перемещением до 10 м/	100 м3	6,57	0,69	5			
5.	EI-H664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	22,00	0,44	10			
6.	EI-H320	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвал	100 м3	1,40	11,50	16			
7.	CI48-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	245	0,25	61			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м3	1,40	1,96	3			
9.	Е16-43	Подготовка из бетона М-100	м3	4,02	23,60	95			
10.	Е12-136 ЦСП.4,7	Укладка монолитной ж/б плиты поддона из бетона М-150 Ф1-1	м3	6,65	36,43	242			
11.	С124-29	Арматура А-1	т	0,16	165,00	26			
12.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /по уклону/	м3	4,20	23,60	99			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	32,60	0,54	18			
14.	Е14-23	Монтаж лотка из швеллера	т	0,13	18,90	2			
15.	С121-549-А	Стоимость м/к	т	0,13	272,00	35			
16.	Е16-41-1	Обсыпка лотка гравием	м3	0,46	13,00	6			
17.	Е16-40	Песчаная подушка	м3	47,70	7,05	336			
18.	Е12-136 ЦСН п.4,7	Устройство основания колодца К1-5 из ж/бетона М-150	м3	1,84	36,43	67			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Е12-136 НСШ.4, 7	Стены колодца из монолитного ж/бе- тона М-150	м3	1,15	36,42	42			
21.	Е13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоляция - ция по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	12,40	0,56	7			
22.	Е12-136 НСШ.3, 7	Отделочка колодца из бетона М-100	м3	0,38	34,50	13			
23.	Е14-82	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	49,30	1			
24.	С121-572- -А	Стоимость уголков	т	0,03	278,00	8			

Т П 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25.	Е14-83	Монтаж крышки колодца В-1	т	0,06	35,00	2			
26.	С121-468	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
27.	Е14-83	М/к приемник, утечек	т	0,11	35,00	4			
28.	С121-549-6	Стоимость м/к	т	0,11	258,00	28			
29.	Е14-158	Масляная окраска м/к за 2 ^а раза	т	0,09	7,09	1			
30.	Е20-339 ДН.7	Антикоррозийное покрытие приемника и лотка эпоксидной смолой	100 м ²	0,06	106,00	6			

Т II 704-I-163.63 Альбом ЛП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	E26-42	Трубопроводы из ас- бестоцементных труб 400 мм-ВТ9 /смотровая труба/	м	4,95	12,30	6I			
32.	E14-83	Крышка смотровой трубы	т	0,01	35,00	I			
33.	C121-468	Стоимость	т	0,01	303,00	3			
34.	E14-158	Масляная окраска за 2 раза	т	0,01	7,09	I			
35.	E17-238 прим.	Зачеканка цемент- ным раствором	м	1,80	0,25	I			
36.	E32-199 ИЩ-312	Устройство асфа- льтовой отмостки	100 м ²	0,10	99,20	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	КЗ-200	Устройство основан- ия на щебне	100 м ²	0,10	147,00	14			
		Колодец КЗ-1							
		Земляные работы учтены в общем объеме на резервуар							
38.	К16-43	Подготовка из бе- тона М-100	м ³	0,70	23,60	17			
39.	К11-28	Монтаж сб. бетон- ных блоков ФБС объемом до 0,4 м ³ из бетона М-100	м ³	0,59	6,10	4			
40.	К11-29	То же, более 0,4 м ³	м ³	5,43	3,59	19			
41.	КСИП.153	Стоимость блоков объемом до 0,4 м ³	м ³	0,59	34,60	20			

Т II 704-I-№183 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	ПСШ.153	То же, более 0,4 м3	м3	5,43	33,20	180			
43.	0147-17	Закладные и накладные детали	100 кг	0,22	31,00	7			
44.	Е12-137 ПСШ.4,7	Стены из монолитного бетона М-150 толщ.40 см	м3	1,90	36,23	69			
45.	С124-29	Арматура А-I	т	0,04	165,00	7			
46.	Е16-43	Набетонка из бетона М-100	м3	0,50	23,60	12			
47.	Е16-82	Стяжки цементные толщиной 20 мм /по уклону/	м2	2,70	0,54	1			

Т П 704-I-463,83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.	ЕИИ-489	Монтаж сб. ж.б. плиты покрытия ПОГ из бетона М-300	м3	0,70	11,67	8			
49.	ПСЦ-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
50.	С147-Г7	Закладные в накладные детали /плиты перекрытия/	100 кг	0,03	31,00	1			
51.	ЕВ-131	Пробивка отверстий в ж.б. плите д=60 мм	шт	2,00	0,17	1			
52.	ЕИИ-490	Монтаж сб.ж.б. колец КЦО-1, КЦ7-3 и КЦ7-9	м3	0,74	14,12	10			
53.	ПСЦ-3162	Стоимость колец	м	5,50	9,53	52			

1
011
1

Т II 704-I-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.	E26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,70	16,40	44			
55.	E14-29	Монтаж металличе- ской стремянки	т	0,02	26,10	1			
56.	C121-437	Стоимость м/к	т	0,02	214,00	4			
57.	E26-987	Д р к и	шт	2,00	1,72	3			
58.	C113-3264	Лнк чугунный /л/	шт	2,00	16,10	32			
59.	E26-436	Патрубки Д=300, п=0,05-2 шт	т	0,10	585,00	59			
60.	E20-339 ДРП.7	Окраска труб эпоксидной смо- лой	100 м2	0,05	106,00	5			

Т П 704-I-43.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61.	К13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горловины и плит покрытия/	м2	3,40	0,56	20			
62.	К16-43	Подстилающий слой из бетона по грунту /вокруг плиты перекрытия и тротуара/	м3	0,18	23,60	4			
63.	К32-199 ИСП-312	Асфальтовая отмостка толщ. 30 мм	100 м2	0,10	99,20	10			
64.	К32-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100мм	100 м2	0,10	147,00	15			
Всего по смете:			руб.	-	-	2418			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе:

Стоимость общестроительных работ руб. - - 1831

Накладные расходы руб. - - 302

Плановые накопления руб. - - 125

Всего, стоимость общестроительных работ руб. - - 2258

Стоимость металло-монтажных работ руб. - - 107

Накладные расходы руб. - - 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления	руб.	-	-	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.	-	-	121			
		Стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	32			
		Накладные расходы	руб.	-	-	5			
		Плановые накопления	руб.	-	-	2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.	-	-	39			

- 114 -

Начальник отдела *И. Киналь* И. Киналь
 Составила рук. группы *Е. Салганик* Е. Салганик

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-1

Строительные работы резервуара емк. 75 м3 для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих грунтах

К/Е П/П	Наименование	Един. изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м3	м3	12,52
2.	Лег. чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,07
5.	Стоимость м/к	т	0,18

I	:	2	:	3	:	4
6.	Стоимость м/к			т		0,11
7.	Стоимость уголков			т		0,03
8.	Арматура А-1			т		0,20
9.	Арматура А-3			т		0,03
10.	Закладные и накладные детали			100кг		0,25
<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>						
<u>Затраты труда</u>						
11.	Затраты труда			ч/час		518,41
<u>Строительные машины и оборудование</u>						
12.	Бульдозеры 100 л.с.			м/с		0,80
13.	Катки самоходные 1,5-2т			м/с		0,02
14.	Катки самоходные 6,5 т			м/с		0,06
15.	Краны гусеничные 5т			м/с		0,38

Т II 704-I-163.85 Альбом УП

I	:	2	:	3	:	4
16.		Краны гусеничные 10т		м/с		0,48
17.		Краны гусеничные 15т		м/с		0,01
18.		Машины ползучие		м/с		0,02
19.		Прочие машины		руб.		54,51
20.						2,51
<p>Материалы для общестроительных работ</p> <hr/>						
21.		с/сут				0,82
22.		-				0,84
23.		Г в о з д и		кг		11,16
24.		Дибутилфталят		кг		0,40
25.		Доски ЭС.25-35 мм		мЗ		0,01
26.		Доски ЭС.40 мм и более		мЗ		0,48
27.		Доски 4С.25-32 мм		мЗ		0,07
28.		Мастика битумная		т		0,20

I	:	2	:	3	:	4
38.	Трубы асбестоцементные до 400 мм	м	4,97			
39.	Трубы стальные до 500 мм	м	2,69			
40.	Фасонные части стальные сварные	т	0,10			
<u>Местные материалы</u>						
41.	В о д а	м ³	0,39			
42.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40мм	м ³	9,78			
43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10мм	м ³	0,17			
44.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40мм	м ³	12,11			
45.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м ³	1,24			
46.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	0,39			
47.	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м ³	0,02			
48.	Песок для строительных работ	м ³	53,90			
49.	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800	м ³	0,57			

I	:	2	:	3	:	4
29.	О л и ф а		кг			0,14
30.	О т в е р д и т е л ь		кг			0,20
31.	П р я д ь с м о л я н а я		кг			1,46
32.	Р а с т в о р и т е л ь		кг			0,61
33.	С м о л а		кг			2,02
34.	С у р я к ж е л е з н ы й г у с т о т е р н ы й		кг			0,47
<u>Полуфабрикаты</u>						
35.	Ш т ы о п а л у б к и		м2			23,32
<u>Детали и изделия прочие</u>						
36.	П р о ч и е м а т е р и а л ы		руб.			63,23
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>						
37.	М у ф т ы ч у г у н н ы е		шт			1,27

I	2	3	4
Фракции 20-40 мм			
50.	Щебень речевой	м3	2,45
51.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800	м3	0,53
Фракции 5-10 мм			
52.	Асфальтобетон холодный	т	1,15

Т.п. 704-1-163.83

альбом УП

ОЖИДАНИЯ СМЛТА № Т-2-2

резервуара емк. 75 м³ для хранения нефте-

на приобретение и монтаж оборудования

продуктов с давлением насыщенным паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.

в т.ч. в/оборудования тыс.руб.

6/монтажных работ 0,43 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

№№ п/п	Шифр и X позиция: гравескура, УСН, полная и др.	Наименование и характеристи- ка оборудования и монтажных работ	Едини- ца изме- рения	Колли- чество едини- ц изме- рения	Масса залив- ки		Стоимость единиц, руб.				Общая стоимость, руб.			
					др.- инте- граль- ная	общая	осо- удле- же- ния	монтажных работ			обору- дова- ния	монтажных работ		
								всего	в том числе:			всего	в том числе:	
									основ- ная зарубе- жная	эксплу- ативная матери- алы в т.ч. на монтаж всего			всего	в т.ч. на монтаж всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. М о н т а ж

1.	П2-219I	Клапан приемный КП-100	шт	1,00				5,40					5	
2.	П2-3686	Лок замерный ЛЗ-150	шт	1,00				4,53					5	
3.	П2-35II	Пагрубок замерного лока	шт	1,00				1,38					1	

ТП 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Ц12-3535	Патрубок приемный Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
5.	Ц12-3535	Патрубок раздачи Ду-100	шт	1,00				6,00				6		
6.	Ц12-3511	Зачистная труба Ду-40	шт	1,00				1,38				1		
7.	Ц12-3596	Труба вентиляционная Ду-50	шт	1,00				4,59				5		
8.	Ц13-279	Наконечник вентиляционный	т	0,01				62,70				1		
9.	Ц13-280	Лж уровномера	т	0,06				53,50				3		
10.	Ц12-1900	Защитная конструкция	шт	1,00				1,21				1		
11.	Ц12-3500	Подогреватель секционный	т	0,43				75,60				33		
12.	Ц13-279	М/конструкции крепления	т	0,07				62,70				4		

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделу I	руб.									73		
		В том числе:												
		Плановые накопления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ с плановыми накоплениями	руб.									65		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									8		
		Раздел 2. Материалы, не учтенные цеником												
13.	23077-60012	Клапан приемный КИ-100	шт	1,00				16,89					17	
14.	23077-60034	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00				13,13					13	

ТП 704-I-46183 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
15.	С121-390	Патрубки разные	т	0,18				350,00				63				
16.	С121-462	наконечник вентиляционный	т	0,01				272,00				3				
17.	С111-75	Крепеж	т	0,01				314,00				3				
18.	С121-307- -А	Линк уравнимера	т	0,06				375,00				23				
19.	С121-389	Подогреватели из труб	т	0,43				382,00				164				
20.	1905- 11007	Закладная конструкция	т	0,01				1291,20				13				
21.	С121-572- -А.	М/конструкция крепления	т	0,07				278,00				19				

Всего по разделу II:												руб.	361			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В том числе:														
		Стоимость материа- лов и конструкций	руб.									46		
		Плановые накопле- ния	руб.									3		
		Всего, стоимость материалов и кон- струкций	руб.									49		
		Стоимость metallo- конструкций	руб.									272		
		Накладные расходы	руб.									23		
		Плановые накопле- ния	руб.									17		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.									312		

		Всего по смете:	руб.									434		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.											109		
Плановые накопления	руб.											5		
Всего, стоимость монтажных работ	руб.											114		
Стоимость металло-монтажных работ	руб.											280		
Накладные расходы	руб.											23		
Плановые накопления	руб.											17		
Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.											320		

Начальник отдела *И. Киналь*
 Составила рук. группы *Б. Салганик*

Ведомость потребных ресурсов

Приложение к смете № Т-2-2

Приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с добавлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в сухих и мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	ед.изм.	количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Закладная конструкция	т	0,01
2.	Клапан приемный КП-100	шт	1,00
3.	Лик замерный ЛЗ-150	шт	1,00
4.	К р е п е ж	т	0,01
5.	Лик уротномера	т	0,06
6.	Подогреватели на труб	т	0,43
7.	Пагрубки разные	т	0,18
8.	Наконечник вентиляционный	т	0,01
9.	М/конструкция крепления	т	0,07

III 704-I-163.83 Альбом УП

1	2	3	4
---	---	---	---

Ресурсы по нормам СЭМП

Запросы т р у д а.

10	Запросы труда	ч/час	77,00
----	---------------	-------	-------

Т.П. 704-1-463. 63

АЛЬБОМ УД

АЖАЛАННАЯ СМІТА № 1-2-3

на присьретоунас и монтаж оборудованія Узла управления системой подогрева резервуара емк. 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной угаюовке

Составлена в часах 19,69 г.

Сметная стоимость — 0,42 тыс.руб.
 в т.ч. а/ **ОФОРТ. РАБОТЫ** — 0,25 тыс.руб.
 б/ монтажных работ — 0,16 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция — 0,01 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции: грейску-рента, УСН, цемлика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц оборудования	Масса тонны brutto нетто		Стоимость сметная, руб.				Общая стоимость, руб.			
					ди-аметр резерва	общая	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в том числе			всего	в том числе	
									осуществляемая заготовительными	эксплуатационными			в т.ч. монтажно-оборудованного	осуществляемая заготовительными
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Раздел I. Монтажные работы

1.	Ш12-2212	Вентиль ИБНн днам. 15	шт	10,00				1,91				19		
2.	Ш12-2212	То же днам. 25	шт	3,00				1,91				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Ш2-2289	Конденсатороввод- чик 45С13мх диа- метром 15 мм	кг	2,00				2,98				6		
		Изготовление и монтаж закладных деталей /см. сме- ту на КИП в А/												
4.	Ш2-I	Трубопровод из водогазопровод- ных труб Ду 15	м	6,00				0,58				3		
6.	Ш2-I	То же, Ду 25	м	6,00				0,58				3		
7.	Ш2-12	Трубные узлы из труб Ду-57	г	0,09				119,00				11		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	П12-2045	Продувка грубо-проводов воздухом diam. до 25мм	м	12,00				0,10				1		
9.	П12-2047	Продувка грубо-проводов воздухом diam. до 57 мм	м	17,00				0,20				3		
10.	П13-47	Опоры под грубопроводам	т	0,01				14,20				1		
11.	П12-2103.	Клапан 16С13мм Ду-50	шт	1,00				2,34				2		

		Всего по разделу I	Бу									57		

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость монтажных работ	руб.									55		
		Плановые накоп- ления	руб.									2		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.									57		
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.									1		
		<u>Раздел 2. Материалы, не учтенные ценой</u>												
12.	С130-	Вентили фланцевые 15022мм диаметром 50 мм	шт	1,00					14,20				14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	2307- 10145	Вентиль муфтовый лагунный 15БП диаметром 15 мм	шт	10,00				0,66				7		
14.	2307- 10147	Вентиль муфтовый лагунный 15БП диаметром 25 мм	шт	3,00				1,16				3		
15.	23077- 12365	Конденсатоотводчик 45С 13мм Ду 15 diam.15	шт	2,00				6,46				13		
16.	С113-13	Трубы стальные черные, обыкновенные, диаметр условного прохода 15 мм	м	6,00				0,25				2		
17.	С113-15	Трубы стальные черные обыкновенные, диаметр условного прохода 25 мм	м	6,00				0,41				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	С159-984	То же, диам. 57х3	г	0,09				461,91				42		
19.	С130-1674	Опоры под грубопровода	г	0,01				236,00				2		
20.	С130-1171	Клапаны обратные 16013мм диаметром 50 мм	шт	1,00				12,55				13		

		Всего по разделу 2	руб.								103			
		В том числе:												
		Стоимость материалов и конструкций	руб.								92			
		Плановые накопления	руб.								5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего стоимость материалов и конструкций	руб.									97		
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ	руб.									2		
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.									4		
		<u>Раздел 3. Строительные работы</u>												
21.	Е-20 СИ2-ДП 2	Отрубка грубо- провода в I слой	100 м2	0,04				13,70						1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	Е20-62	Покрытие грубо-провода краской БТ-177 в 2 слоя	100 м2	0,04				8,02				I		
23.	Е19-31	Изоляция грубо-проводов фуглярами, заполненными теплоизоляционными материалами	м3	0,03				7,70				I		
24.	СП14-135	Маты прошивные из минеральной ваты ВФ на металлочесной сетке НР 20-0,5 мм/с при толщине матов 80 мм	м3	0,03				31,12				I		
		К=1,3 - монтажное уплотнение												
25.	СП14-297 д.2	Покрытие из стали оцинкованной толщиной 0,8 мм	м2	1,20				2,35				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

К=I,22 - расход ма-
териалов

26.	Е19-46 д.2п - 273	Изоляция шнуром из мин.ваты в чулке из нити стекляной	м3	0,38				75,15				29		
27.	Е19-233 ДРП.3	Покрытие изолиро- ванной поверхно- сти стеклопласти- ком РСТ рулонным	м2	14,00				5,37				75		
28.	Е19-206 пр.0510 2243	Обертывание изо- ляцией гранью ас- бестовой АТ-4	м2	14,00				3,23				45		

Стоимость асбесто-
вой грань

I,75xI,6xI,05x
xI,077

ТП 704-I-163 83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
29.	E26-94	Гильза из грубы Ду-325	м	5,00				8,29				41		
30.	E26-610	Прогаскивающие грубы Ду-57	м	5,00				1,07				5		
31.	E26-215	Усиленная противо- коррозийная битум- но-резиновая изо- ляция трубопро- водов 300 мм	м	5,00				1,39				7		

Всего по разделу 2			руб.									255		
В том числе:														
Стоимость обще- строительных работ			руб.									209		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	руб.									38		
		Плановые накопления	руб.									13		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.									255		
		<u>Раздел 4. Прочие работы</u>												
32.	100-7301	Контроль гамма-лучами грубопроводов	шт	2,00				1,62				3		
		Всего по разделу 4	руб.									3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В том числе:

Всего, стоимость
прочих работ руб. 3

Всего по смете руб. 419

В том числе:

Всего, стоимость
монтажных работ руб. 154

Всего, стоимость
общестроительных работ руб. 255

Всего, стоимость
металломонтажных работ руб. 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Всего, стоимость
сантехнических
работ

руб.



4

Всего, стоимость
прочих работ

руб.

3

/ Начальник отдела
Составила рук.гр.

И. КИННАЛЬ
Б. САЛГАНИК

1
11
6

III

704-1-163.83 Альбом УП

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № С-3

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ для нефтепродуктов с давлением насыщенных паров 200+500 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 4,69 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы	количество единиц	стоимость единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	С-3-1	Общестроительные работы	2,03					2,03					
2	С-3-2	Металлоконструкции резервуара	1,54					1,54					
3	С-1-2	Антикоррозийное покрытие внутренней поверхности	0,46					0,46					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	C-2-3	Приобретение и монтаж оборудования		0,2			0,2						
5.	C-I-4	Оборудование КПП и автомастики		0,09	0,37		0,46						
Итого:			4,08	0,29	0,37		4,69				74,6м3	57,77 р.	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы

А.Бальзак

И.Князь-Ситникова

Б.Самганек

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № С-8-1

на строительные работы резервуара емк. 75 м³ для хранения
нефтепродуктов с давлением насыщенного пара 100-500 мм рт.ст.
при подземной установке
в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,03 тыс.руб.
 Нормативно-условно-
 чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, еди- ничных рас- ценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колличе- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно- условно-чистая продукция	в том числе	
								основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. зарп- ботная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Е1-Н77 Разработка грунта
2 группы экскавато-
ром обратной лопа-
той с ковшем емко-
стью 0,65 м³ в от-
вал

100м³ 0,66 8,39 6

2. Е1-
Н663
Т4
п.13 Разработка вручную
грунта 2 группы с
креплением в кот-
лованах площадью
до 20 м² /пл. бо-
лее 20 м²/

м³ 2,00 1,36 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Е1-Н77 т4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 в отвал /в мок- рых грунтах/	100 м3	2,28	11,24	26			
4.	Е1-Н663 т4 п.13	Доработка вруч- ную в мокрых грунтах	м 3	17,00	1,36	23			
5.	Е1- Н438	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощ- ностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м3	2,91	1,65	5			
6.	Е1- Н439	При дальности перемещения грун- та сверх 5 м на каждые последу - ющие 5 м к рас - ценке 438 добав- лять /с перемеще- нием до 10м/	100м3	2,91	0,69	2			

ТН 704-1-163.83 Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	EI-N664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креп- лением котлова - нов площадью до 20 м2	м3	15,00	0,44	7			
8.	EI-N738	Водоотлив из кот- лованов площадью до 30м2 при при- токе воды до 30 м3/4	м3	330,00	0,88	290			
9.	EI-N732	Крепление стенок котлованов и тран- шей шириной более 2м и глубиной до 3м досками в мок- рых грунтах	м2	144,60	0,77	III			
10.	EI-N320	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-обратной ло- паты с ковшем ем- костью 0,65 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100м3	0,92	11,50	II			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	С-148-1	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	г	161,00	0,25	40			
12.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м3	0,92	1,96	2			
13.	Е12-8 ЦСН.4,3 С147-г.2	Устройство монолитного бетонного анкерного фундамента Ф2-1 из бетона М-150, В-6	м3	28,3	27,05	766			
14.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,18	309,00	56			
15.	Е12-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным рас-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		вором толщиной 20 мм /толщ. 50 мм/	м2	23,10	0,55	13			
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ. 50 мм/	м2	23,10	0,62	14			
17.	Е14-МУ- -325	Антикоррозийное покрытие заклад- ных деталей битум- ной мастикой	м2	1,80	0,28	1			
18.	Е12-136 ПСШ.4.7 С147-Т.2	Устройство основа- ния колодца К1-1 из ж/бетона М-150 В-6	м3	1,84	46,19	85			
19.	С124-31	Арматура А-3	т	0,03	193,00	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	Е12-136 КСИП.4.7 С147-Т.2	Стены колодца из монолитного ж/бе- тона М-150 В-6	м3	0,90	46,19	42			
21.	С124-31	Арматура А-3	т	0,01	193,00	2			
22.	С124-29	То же, А-1	т	0,01	165,00	2			
23.	Е12-136 То же, п.3,7	Оголовок колодца из бетона М-100	м3	0,38	40,95	16			
24.	Е14-82	Обрамление колод- ца уголками	т	0,03	49,30	1			
25.	С121-572- -А	Стоимость м/к	т	0,03	278,00	8			

III

704-I-163.63 Альбом Уц

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	10,50	0,56	6			
27.	Е14-83	Монтаж крышки колодца М-1	т	0,06	35,00	2			
28.	С121-463	Стоимость м/к	т	0,06	303,00	18			
29.	Е14-178	Масляная окраска м/к	т	0,09	10,50	1			
30.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /анкерного фундамента/	м2	42,00	0,56	24			

III 704-I-163.83 Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	E32-199 ИЦИ-312	Устройство асфаль- товой отмостки	100м2	0,07	99,20	7			
32.	E32-200	Устройство осно- вания из щебня	100м2	0,07	147,00	11			
33.	E12-7	Устройство фун- дамента под улав- номер из бетона М-100	м3	0,25	28,20	7			
34.	E12-42	Установка зак- ладных деталей в монолитные конструкции	т	0,01	309,00	3			
35.	E14-82	Монтаж м/к крон- штейнов	т	0,08	49,30	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	С121-572- -4	Стоимость м/к	т	0,08	278,00	22			
37.	Е14-158	Масляная окраска кронштейной и закладных деталей за 2 раза	т	0,10	7,09	1			
38.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундаменты/	м2	2,00	0,56	1			

		Всего по смете:	руб.	-	-	2026			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе:

Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.	-	-	1590					
Накладные расхо- ды	руб.	-	-	262					
Плановые накоп- ления	руб.	-	-	111					
Всего стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	1963					
Стоимость металло- монтажных работ	руб.	-	-	55					
Накладные расходы	руб.	-	-	5					
Плановые накопле- ния	руб.	-	-	3					

ТП 704-1-163.83 Альбом УП.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Всего стоимость
металломонтаж-
ных работ

руб.

-

-

63

Начальник отдела

И. Киналь

Составила рук.
группы



Б. Салганик

Ведомость потребных ресурсов
 Приложение к смете № С-3-1

Строительные работы резервуара емк.75 м3 для
 хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных
 паров 200-500 мм рт.ст . при подземной установке
 в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость м/к	т	0,06
2.	Стоимость м/к	т	0,11
3.	То же, А-1	т	0,01
4.	Арматура А-3	т	0,04

 I : 2 :3 : 4

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

5. Затраты труда 4/4АС 268,02

Строительные машины и оборудование

6.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,37
7.	Катки самоходные 1,5-2 т	м/с	0,01
8.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,02
9.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
10.	Машины поливочные	м/с	0,01
11.	Насосы центробежные 20-25 м ³ /час	м/с	82,50
12.	Прочие машины	руб	8,92
13.			1,24

Т П

704-Г-163.03

Альбом УП

I	:	2	:	3	:	4
<u>Материалы для общестроительных работ</u>						
						1,02
14.	Г в о з д и		кг			9,57
15.	Доски 30.40 мм и более		м3			0,14
16.	Доски 40.25-32 мм		м3			0,05
17.	Доски 40.40 мм и более		м3			1,79
18.	Закладные детали		т			0,19
19.	Мастика битумная		т			0,22
20.	О л и ф а		кг			0,33
21.	Сурик железный густотертый		кг			1,10
<u>Полуфабрикаты</u>						
22.	Литы опалубки		м2			7,23

I	:	2	:	3	:	4
<u>Детали и изделия прочие</u>						
23.	Прочие материалы			руб.		16,77
<u>Местные материалы</u>						
24.	В о д а			м3		0,15
25.	Бетон тяжелый М100 С крупностью заполнителя 40-70 мм			м3		2,25
26.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм			м3		3,17
27.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100			м3		0,70
28.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3			м3		0,10
29.	Щебень рядовой			м3		0,91
30.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800			м3		0,19
	Фракция 5-10 мм					
31.	Асфальтобетон холодный			т		0,42

Локальная смета № С-3-2 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в мокрых грунтах

(резервуар с коническим дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,539 тыс.руб.

Составлена в ценах 1968 г.

Масса металлоконструкции 5,183 т

Стоимость 1 т металлоконструкций 296,93 руб.

№ пп	№ прейск. укрупненных сметных норм, ед. расценок и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим.един. в руб.			Общая стоим.един. в р			нормативная условно чистая продукция
					всего	в т.ч.		всего	в т.ч.		
						основ. зарп	экспл. машин		основ. зарпл.	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций их их монтаж

I.	доп. № I прейск. 01-09-75 п. 875	Резервуар емкостью 75 м ³ из стали ВстЗпсб-I	т	3,110	258,33	-	-	803	-	-	-
	Письмо Госстроя СССР № 70Д	цена= (220-6 +1,26+4I, 15)х x1,0075=258,33 р.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-"	То же, из стали ВстЗпсб-1 цена= (220+I,32 +4I,15)хI,0075= = 264,44	т	2,073	264,44	-	-	548	-	-	-
3.	17-У-39	Монтаж стального резервуара	шт	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
4.	14-М-У-825	Окраска эм 2 раза резервуаров битумной мастикой	м2	124	0,28	0,12	-	35	15	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	1446	39	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления - 6%	руб	-	-	-	-	87	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п.4 16,5%	руб	-	-	-	-	6	-	-	-
7.	-	НУЧП от плановых накоплений и на- кладных расходов	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете			руб	-	-	-	-	1539	39	<u>7,93</u> 2,33	-
			т	5,183	296,93						

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составил
Проверил

Томлинг
Миндлина
Иполитов
Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Иполитов С.Д.
Старева М.М.

Миндлина

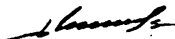
Т.п. 704 - 1 - 163, 63 А VII

Выборка ресурсов к локальной смете №
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емкостью 75 м3 для подземной установки в мокрых
грунтах

(резервуар с коническим дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб	38,7
3.	Стальные конструкции из стали ВетЗкл2-I	т	3,110
4.	-"- ВетЗпсб-I	т	2,073
5.	Материальные ресурсы	руб	11,4
6.	Антикоррозионная защита	руб	35
7.	Эксплуатация машин	руб	7,93

Составил



Исполитов С.Д.

к типовому проекту на строительство резервуара емк. 75 м³ нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

Сметная стоимость 7,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу _____ тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, инвент.	прочих затрат	всего	в том числе:		нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Т-3-1	Общестроительные работы	3,63				3,63						
2.	С-3-2	Металлоконструкция резервуара	1,54				1,54						
3.	С-1-2	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности	0,46				0,46						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4.	T-2-2	Приобретение и монтаж оборудования		0,43			0,43						
5.	T-2-3	Оборудование узла управления системой подогрева	0,26	0,16		0,01	0,43						
6.	T-I-4	Оборудование КИП и автоматики		0,14	0,4		0,54						

		Итого:	5,89	0,73	0,4	0,01	7,03				74,6м3	94,1 руб.	

- 163 -

Главный инженер проекта		А.Бальзак
/ Начальник сметного отдела		И.Киналь-Островская
Руководитель группы		Б.Салганик

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № Т-3-I

Строительные работы резервуара емк. 75 м³ для
на хранения нефтепродуктов с давлением насыщенного пара
менее 200 мм рт.ст. при подземной установке
в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 3,633 тыс.руб.
Нормативно-условно-
чистая продукция _____ тыс.руб.

№№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, един- ичных рас- ценок, шифры: норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Колличе- ство единиц измере- ния	Стои- мость единицы измере- ния	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативно- условно-чис- той продук- ции	в том числе:	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								основная заработная плата	аккордные и т.ч. заре- ботная плата

Резервуар емк.
75 м³ с уравниме-
ром

I. Е1-Н77 Разработка грунта
2 группы эконома-
тором обратной ло-
паты с ковшем ем-
костью 0,65 м³
в отвал 100 м³ 0,99 9,74 10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	К1-Н663 г.4 п.13	Разработка вручную грунта 2 группы с креплением в когло- ванах площадью до 20 м2 /площадь бо- лее 50 м2/	м3	3,00	1,56	5			
3.	К1-Н77 г.4 п.27	Разработка грунта 2 группы экскава- тором обратной ло- паты с ковшем эм- костью 0,65 м3 в отвал /в мокрых грунтах/	100 м3	3,86	12,17	47			
4.	К1-Н663 г.4 п.13 г.4 п.59	Доработка вручную в мокрых грунтах	м3	15,00	1,79	27			
5.	К1-Н438	Засыпка граншей и коглованов бульдо- заром мощностью 80-100 л.с.грунтом 2 группы с переме- щением до 5 м	100 м3	4,84	1,76	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	ЕI-Н439	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять /о перемещением до 10 м/	100 м3	4,84	0,73	4			
7.	ЕI-Н664	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	м3	19,00	0,50	10			
8.	ЕI-Н738	Водоотлив из котлованов площадью до 30 м2 при пригоке воды до 30 м3/ч	м3	515,00	1,02	525			
9.	ЕI-Н732	Крепление стенок котлованов и граней шириной более 2м и глубиной до 3м досками в мокрых грунтах	м2	202,30	0,99	200			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Е1-Н320	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м ³	1,14	12,50	14			
11.	С148-I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	199,50	0,25	50			
12.	Е1-Н369	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м ³	1,14	2,17	3			
13.	Е12-8 ИСЦ.п.4, 3 С147-г.2	Устройство монолитного бетонного ядерного фундамента Ø2-6 мз бетона М-150, В-6	м ³	28,26	27,17	768			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Е12-42	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,18	315,0	57			
15.	Е12-43	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм /толщ.50 мм/	м2	23,10	0,57	13			
16.	Е12-44	На каждые 10 мм изменения толщины подливки добавлять /толщ.50 мм/	м2	23,10	0,63	15			
17.	Е14-МУ-825	Антикоррозийное покрытие закладных деталей битумной мастикой	м2	1,80	0,28	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18.	Е12-136 ПСИ.п.4,7 С147-Т.2	Устройство осно- вания колодца К1-5 из ж/бето- на М-150 В-6	м3	1,84	47,04	87			
19.	С124-3I	-Арматура А-3	г	0,03	174,00	5			
20.	Е12-136 ПСИ.п.4,7 С147-Т.2	Стены колодца из монолитного ж/бето- на М-150 В-6	м3	0,90	47,04	42			
21.	С124-3I	Арматура А-3	г	0,01	174,00	2			
22.	С124-29	То же, А-1	г	0,01	149,00	1			
23.	Е12-136 То же, п.3,7	Отделок колод- ца из бетона М-100	м3	0,38	41,80	16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	Е14-82	Обрамление колодца углками	г	0,03	54,80	2			
25.	С121-572- А	Стоимость металло-конструкций	г	0,03	284,00	9			
26.	Е13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /стен колодца/	м2	10,50	0,61	6			
27.	Е14-83	Монтаж крышки колодца М-1	г	0,06	39,00	2			
28.	С121-468	Стоимость металло-конструкций	г	0,06	308,00	18			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	В14-178	Масляная окраска металлоконструк- ций	г	0,09	11,40	I			
30.	В13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверх- ности битумной ма- стикой в 2 слоя /ан- керного фундамен- та/	м2	42,00	0,61	26			
31.	В12-7	Фундаменты-отолбы бетонные из бетона М-100 /под уравни- мер/	м3	0,25	28,62	7			
32.	В12-42	Установка закладных деталей в монолитные колонны	г	0,01	315,00	3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	К14-82	Монтаж металлоконструкций кровельного для установки уравномера	г	0,08	54,80	4			
34.	С121-572-А	Стоимость металлоконструкций	г	0,08	284,00	23			
35.	К14-158	Малярная окраска металлоконструкций за 2 раза	г	0,10	7,66	1			
36.	К13-30	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /фундамента уравномера/	м2	2,00	0,61	1			
37.	К32-199 КЦ1-312	Устройство асфальтовой отмостки	100 м2	0,07	100,40	7			

ТШ 704-1-#3.85

Альбом УП

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	КЗ2-200	Угрождение основа- ния из цемента	100 м2	0,07	149,50	II			
39.		Колодец КЗ-2							
		Земляные работы уч- тены в общем объеме на резервуар /поз.1-12 /							
39.	К16-43 С147-Т.2	Подготовка из бе- тона М-100 В-6	м3	1,90	27,16	35			
40.	К12-136 ЦЩ.п.5,7	Угрождение моно- литной железобе- тонной плиты диа- на П-1 из бетона М-200	м3	2,38	45,05	107			
41.	С124-31	Арматура А-3	т	0,10	174,00	17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	ЕИИ-28	Монтаж сборных бетонных блоков ФБС объемом до 0,4 м ³ из бетона М-100	м ³	0,59	6,90	4			
43.	ЕИИ-29	То же, более 0,4 м ³	м ³	5,43	4,07	22			
44.	ЦСН.п. 153	Стокмость бло- ков объемом до 0,4 м ³	м ³	0,59	34,60	20			
45.	ЦСН.п. 153	То же, более 0,4 м ³	м ³	5,43	33,20	180			
46.	СИ47-17	Закладные и нак- ладные детали	100 кг	0,22	31,00	7			
47.	ЕИ2-137	Стены из м оло-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЦСН. п.4,7	литного бетона М-150 голщ.40см	м3	1,90	42,73	81			
48.	С124-29	Арматура А-I	г	0,04	149,00	6			
49.	Е16-43	Набетонка из бе- тона М-100	м3	0,50	23,85	12			
50.	Е16-82	Стяжки цементные Толщиной 20 мм /по уклопу /	м2	2,70	0,55	1			
51.	Е13-28	Вертикальная гид- роизоляция из 2-х слоев гидроизола	м2	28,40	1,70	48			
52.	Е13-29	То же, последующий слой сверх двух	м2	28,40	0,79	22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.	БС-48	Защитная кирпичная стенка толщиной 120 мм	м ²	25,00	3,53	88			
54.	БП-489	Монтаж сборной железобетонной плиты покрытия П01 из бетона М-300	м ³	0,70	12,00	8			
55.	ПСН-2970	Стоимость плиты	шт	1,00	13,10	13			
56.	С147-17	Закладные и накладные детали/плиты перекрытия/	100 кг	0,03	31,00	1			
57.	Б8-131	Пробивка отверстий в ж.б.плите Д=60мм	шт	2,00	0,19	1			
58.	БП-490	Монтаж сборных железобетонных колец КЮ-1	м ³	0,74	15,80	12			

ТШ 704-I--163.83

Альбом УП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	ЦСП-3162	Стоимость колец	м	5,50	9,53	52			
60.	Е26-97	Трубопроводы из стальных труб 500 мм	м	2,50	16,50	41			
61.	Е14-29	Монтаж металличе- ской стремянки	г	0,02	28,90	1			
62.	С121-437	Стоимость м/к	г	0,02	216,00	4			
63.	Е26-987	Л в к м	шт	2,00	2,22	4			
64.	С113-3264	Лук чугунный /д/	шт	2,00	16,30	33			
65.	Е26-436	Сальник Д=300 , Л=0,05-2 шт	г	0,09	650,00	58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	В-20-339 ДРП.7	Окраска труб эпоксидной смо- лой	100 м2	0,04	107,00	4			
67.	Е13-30	Боковая обмазоч- ная гидроизоля- ция по выровнен- ной поверхности битумной мастикой в 2 слоя /горло- вины и плит покры- тия	м2	10,60	0,61	6			
68.	Е16-43	Подстилающий слой из бетона по грун- ту /вокруг плиты перекрытия трубы/	м3	0,18	23,85	4			
69.	Е32-199 ЦСЦ-312	Асфальтовая от- мостка толщиной 30 мм	100 м2	0,10	100,40	10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	Е32-200	Основания под тротуары из щебня /гравия/ рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,10	149,50	15			

		Всего по смете :	руб.			3633			
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2852			
		Накладные расходы	руб.			472			
		Плановые накопления	руб.			198			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.				3522		
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.				63		
		Накладные расходы	руб.				5		
		Плановые накопления	руб.				3		
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.				71		
		Стоимость сантех- нических работ	руб.				33		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы	руб.			5			
		Плановые накопления	руб.			2			
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			40			

Начальник отдела смет

Составила рук. гр.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

И.Киналь

Б.Салганик

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № Т-3-1

Строительные работы резервуара емкостью 75 м³ для хранения нефтепродуктов с давлением насыщенных паров менее 200 мм рт.ст. при подземной установке в мокрых грунтах

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по проекту

1.	Стоимость блоков объемом до 0,4 м ³	м ³	12,52
2.	Лнк чугунный /л/	шт	2,00
3.	Стоимость м/к	т	0,02
4.	Стоимость м/к	т	0,06
5.	Стоимость м/к	т	0,11
6.	То же, А-1	т	0,05

I	2	3	4
7.	Арматура А-3	т	0,14
8.	Закладные и накладные детали	100кг	0,25

Ресурсы по нормам СНиП

Затраты труда

9.	Затраты труда	ч/час	518,29
----	---------------	-------	--------

Строительные машины и оборудование

10.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,59
11.	Катки самоходные 1,5-2т	м/с	0,02
12.	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,05
13.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,38
14.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,48

1	2	3	4
15.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,01
16.	Машины поливочные	м/с	0,02
17.	Насосы центробежные 20-25 м3/час	м/с	128,75
18.	Прочие машины	руб.	46,15
19.	-	с/сут	1,90

Материалы для общестроительных работ

20.	-		1,61
21.	Г в о з д и	кг	16,06
22.	Гидроизол	м2	102,24
23.	Дибутилфталат	кг	0,16
24.	Доски 3с.25-35 мм	м3	0,01
25.	Доски 3с.40 мм и более	м3	0,28
26.	Доски 4 с.25-32 мм	м3	0,07
27.	Доски 4с.40 мм и более	м3	2,53

1	2	3	4
28.	Закладные детали	т	0,19
29.	Мастика битумная	т	0,53
30.	О л и ф а	кг	0,33
31.	Отвердитель	кг	0,08
32.	Растворитель	кг	0,25
33.	С м о л а	кг	0,82
34.	Сурик железный густотертый	кг	1,10

П о л у ф а б р и к а т ы

35.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
36.	Щиты опалубки	м2	16,24

Д е т а л и и и з д е л и я п р о ч и е

37.	Прочие материалы	руб.	43,00
-----	------------------	------	-------

I	2	3	4
---	---	---	---

Материалы для санитарно-технических работ

38.	Трубы стальные до 500 мм	м	2,49
39.	Фасонные части стальные сварные	т	0,09

Местные материалы

40.	В о д а	м3	0,35
41.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	2,02
42.	Бетон тяжелый М100 с крупностью заполнителя 40-70 мм	м3	29,08
43.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	0,17
44.	Бетон тяжелый М300 с крупностью заполнителя 20-40 мм	м3	7,52
45.	Раствор кладочный тяжелый цементный М100	м3	1,26
46.	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М50	м3	0,58
47.	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,26
48.	Кирпич глиняный обыкновенный М100	1000 шт	1,27

1	2	3	4
49.	Щебень рядовой	м3	2,16
50.	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,45
51.	Асфальтобетон холодный	т	1,01

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для наземной установки (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,382 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,582 т

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость 1 т металлоконструкций 301,62 руб.

№ п/п	№ преискурантов, укрупн. норм, ед. расценок и шифр. норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. измерения	Количество един. изм.	Стоимость единиц в руб.			Общая стоимость в руб.			Корректирующая условно-чистая продукция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарп.		основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарп.	

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций их монтаж и окраска

I. Доп. № I
преиск.
01-09-75г.
п. 875
Письмо
Госстроя
СССР
№ 70Д

Резервуар
емкостью 75 м³
из стали
ВСтЗкп2-I.
Цена=(220-6+
+1,26+4I,15)х
х I,0075=
=258,33 руб.

т 3,636 258,33 - - 939 - - -

Т.п. 104-1-163. 85 А VII

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-"	То же, из стали ВСт.Зпс-6-I	т	0,946	264,44	-	-	250	-	-	-
		Цена=(220+I,32+ +4I,15)хI,0075= =264,44 руб.									
3.	Доп. № I 0I-09- -75г.	Защита от корро- зии	т	4,582	12,00	-	-	55	-	-	-
4.	I7-Y-39	Монтаж стального резер- вуара емк.75 м ³	шт.	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,3 3	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1304	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления-6% I304х0,06	руб.	-	-	-	-	78	-	-	-

- 81 -

Т. П. 704-1-16363 А УИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
6.	-	НУЧП	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1382	23,7	<u>7,93</u>	
			т	4,582	301,62					<u>2,33</u>	

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверила

[Handwritten signatures]

Томлинг Ю.Р.
 Миндлина И.М.
 Ипполитов С.Д.
 Старева М.М.

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № I к типовому проекту горизонтального резервуара для нефтепродуктов емк. 75 м³ для наземной установки

(резервуар с плоским дном)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-д	7,7
2.	Заработная плата	руб.	26,03
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-I	т	3,636
4.	"-"-" ВСтЗпс-6-I	т	0,946
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,40
6.	Антикоррозийная защита	руб.	55,00

Составила



Старева М.М.

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ северного исполнения
(резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость 1,696 тыс.руб.

Масса металлоконструкций 4,468 т.

Составлена в ценах 1969г.

Стоимость I т металлоконструкций 379,59 руб.





№ пп	№ прейскурантов, укрупнен. сметн. норм, ед. расценок и шифр. норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изме-рения	Ко-личество ед. изм.	Стоимость един. в руб.		Общая стоимость в руб.		Нормативная условно-чистая продукция		
					Всего	в том числе основная зарплата	в том числе	в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I.	Доп. № I к пр-ту 01-09-75 п. 875 Письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емкостью 75 м ³ в северном исполнении из стали 09Г2С Цена=(220+27+7,0x2,1+15x2,1+41,15)x1,0075= = 336,86 руб.	т	4,468	336,86	-	-	1505	-	-	-
----	--	--	---	-------	--------	---	---	------	---	---	---

Т.П. 704-1-163.83 АУИ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I4-M-Y-825	Защита от коррозии	м ²	107	0,28	0,12	-	30	13	-	
3.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара	шт.	1	59,7	23,7	<u>7,93</u> <u>2,33</u>	59,7	23,7	<u>7,93</u> <u>2,33</u>	
Итого:			руб.	-	-	-	-	1595	36,7	<u>7,93</u> <u>2,33</u>	
4.	-	Плановые накопления - 6% 1595x0,06	руб.	-	-	-	-	96	-	-	
5.	-	Накладные расходы по п.2 30x0,165	руб.	-	-	-	-	5	-	-	
6.	-	НУЧП от плановых накоплений и на - кладных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	
Всего по смете:			руб.	-	-	-	-	1696	36,7	<u>7,93</u> <u>2,33</u>	
				т	4,468	379,59					

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

Томлинг Д.Р.
Мицдина И.М.
Ипполитов С.Д.
Старева М.М.

ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

к локальной смете № 2 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 70 м³ для подземной установки в сухих грунтах (резервуар с плоским дном)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч -дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	36,7
3.	Стальные конструкции из стали 09Г2С	т	4,463
4.		т	-
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозионная защита	руб.	30
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил



Ипполитов С.Д.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара
для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в мокрых грунтах
(резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,521 тыс.руб.
Масса металлоконструкций 5,132 т
Стоимость 1 т металлоконстр. 296,38 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, укрупнен. сметн. норм, ед. расценок и шифр норм. СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. из- ме- ре- ния	Коли- во	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		Норма условно использ. продук- ции		
					всего	в том числе	всего	в том числе			
					основ- ной зар- платы	эксpl. машин в т.ч. зарплата	основ- ной зар- платы	эксpl. машин в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Доп. № I Резервуар емкостью
к прейск. 75 м³ из стали
01-09-75 ВСтЗкп2-1
п. 875 Цена = (220-6 + I,26+
Письмо +4I,15) x I,0075 =
Госстроя
СССР = 258,33 руб.
№ 70Д

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	То же	То же, из стали ВСтЗпсб-I Цена=(220+I,32+ +4I,15)хI,0075= = 264,44 руб.	т	1,496	264,44	-	-	396	-	-	-
3.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара	т	I	59,7	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	59,7	23,7	$\frac{7,93}{2,33}$	-
4.	I4-M-Y-825	Окраска за 2 раза резервуаров битум- ной мастикой	м ²	123	0,28	0,12	-	34	15	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	1429	38,7	$\frac{7,93}{2,33}$	-
5.	-	Плановые накоп- ления 6%	руб.	-	-	-	-	86	-	-	-
6.	-	Накладные расходы по п.4	руб.	-	-	-	-	6	-	-	-
7.	-	НУЦП от плановых накоплений и наклад- ных расходов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	1521	38,7	$\frac{7,93}{2,33}$	-
			т	5,132	296,38					$\frac{7,93}{2,33}$	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил
Проверила

[Handwritten signatures]

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Исполитов С.Д.
Старева М.М.

ВЫБОРКА

к локальной смете № 3
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального
резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной
установки в мокрых грунтах (резервуар с плоским дном)

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	7,77
2.	Заработная плата	руб.	38,7
3.	Стальные конструкции из стали ВСтЗкп2-1	т	3,636
4.	То же, из стали ВСтЗпсб-1	т	1,496
5.	Материальные ресурсы	руб.	11,4
6.	Антикоррозийная защита	руб.	34
7.	Эксплуатация машин	руб.	7,93

Составил



Ипполитов С.Д.

Т.П. 704-1-163.83 А VII

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4 к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального резервуара для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в сухих грунтах. (резервуар с плоским дном)

Основание: чертежи типового проекта

Сметная стоимость I, 426 тыс.руб.

Масса металлоконструкций - 4,726 тонн

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость I т металлоконструкций - 301,61 руб.

№ п/п	№ № преискуран. укрупненных сметных норм един. расц. и шифр норм. СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость еди. в р.			Общая ст-сть в руб.			Нормативная условно-нормативная продукция
					Всего	в т.ч.		Всего	в т.ч.		
						осн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.		осн. зарпл.	экспл. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций и их монтаж

I.	доп. № I к пр-ту 01-09-75 п.875 письмо Госстроя СССР № 70Д	Резервуар емк. 75 м ³ из стали Вст3кп2-I цена = (220-6+1,26+41,15) x 1,0075 = 258,33 руб.	т	3,636	258,33	-	-	939	-	-	-
----	--	---	---	-------	--------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	-"-	То же, из стали Вст4пс6-I цена= (220+I,32+ +4I,15)хI,0075= = 264,44 руб.	т	1,092	264,44	-	-	289	-	-	-
3.	доп. № I 01-09-75	Задита от коррозии	т	4,728	12,00	-	-	57	-	-	-
4.	I7-Y-39	Монтаж стального резервуара емк. 75 м3	шт	I	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	59,7	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	1345	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-
5.	-	Плановые накопления 6% 1345х0,06	руб	-	-	-	-	81	-	-	-
6.	-	НУЧП от плановых накоплений	руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб	-	-	-	-	1426	23,7	<u>7,93</u> 2,33	-

т 4,728 301,61

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составил
Проверила

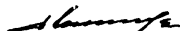
Томлинг
Миндлина
Иполитов
Старева

Томлинг Д.Р.
Миндлина И.М.
Иполитов С.Д.
Старева М.М.

Выборка ресурсов и локальной смете № 4
к типовому проекту на стальные конструкции горизонтального р-ра
для нефтепродуктов емкостью 75 м³ для подземной установки в сухих
грунтах (резервуар с плоским днищем)

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1.	Затраты труда	ч-дн.	7,77
2.	Заработная плата	руб.	23,7
3.	Стальные конструкции из стали ВстЗкпI-I	т	3,636
4.	-"- ВстЗпсб-I	т	1,092
5.	Материальные ресурсы	руб	11,4
6.	Антикоррозионная защита	руб	57,0
7.	Эксплуатация машин	руб	7,93

Составил



Исполнителю С. Д.

- 200 -

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ # 885 Тираж 200 экз. Цена 0-84 Инв № 404-1-163_а Сдано в печать 8/II 87г.